J. Dollon. — Problèmes d'Agrégation (Mathématiques spéciales). — Un volume in-8° (22 x 14) de VI-212 pages avec figures. Prix: 40 francs. Vuibert, Paris, 1937.

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

la dynamique et à l'électromagnétisme. Un chapitre sur le transfini nous ramène à des idées de Poincaré, Baire, Denjoy. Personnellement je trouve qu'on est insuffisamment reconnaissant envers le transfini. On cherche à se passer de lui, justement quand il a démontré quelque chose. Mais, parmi beaucoup d'autres points intéressants, M. Bouligand nous donne des explications de cette apparente ingratitude. A. Buhl (Toulouse).

J. Lemaire. — **Exercices de Géométrie moderne** à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales et des Candidats à l'Agrégation. — Un volume in-8° (22 × 14) de VI-170 pages avec nombreuses figures. Prix: 30 francs. Vuibert, Paris, 1937.

Bien qu'il existe d'excellents recueils de problèmes de géométrie analytique, tels que ceux de Mosnat, d'Aubert et Papelier, on a pensé qu'un Recueil de solutions de caractère plus géométrique pourrait être utile aux Etudiants de mathématiques, d'où l'idée de publier les solutions des questions proposées dans les *Compléments de Géométrie moderne* dus à Charles Michel.

Tous les amateurs de géométrie, professeurs et élèves, connaissent le beau livre de Michel, qui est venu compléter si heureusement celui de Duporcq, et chacun souscrit à cet éloge qu'en fit M. Chenevier à la distribution des prix du Concours général de 1936: « Son dernier ouvrage, paru en 1926, sous le nom modeste de *Compléments de Géométrie moderne*, contient le résultat du labeur de toute une vie. Heureux les étudiants à venir qui pourront trouver là des renseignements qu'il fallait chercher auparavant dans cent mémoires différents et qui apparaissaient épars, incomplets, non reliés entre eux ! Ils sont maintenant présentés d'une manière impeccable, avec un style sobre, nourri de faits, accompagnés de propriétés diverses, de conséquences nombreuses, groupées de main de maître. »

Les questions traitées sont de difficultés très diverses. On s'est efforcé de varier les méthodes employées à les résoudre, donnant tantôt la préférence à des procédés peut-être un peu longs, mais élémentaires, ayant d'ailleurs recours au mode de représentation de la géométrie descriptive.

Le lecteur appréciera hautement les notes et solutions dont M. Harmegnies, Répétiteur à l'Ecole polytechnique, a bien voulu enrichir ce petit livre, ainsi que celles qui sont dues à M. Labrousse.

Il est bien difficile d'entrer dans les détails. Que de passages seraient dignes d'être reproduits. Disons seulement que M. Lemaire, auteur de *Hypo et Epicycloïdes*, retrouve ces courbes en nombre d'endroits, par exemple à propos de surfaces et de courbes algébriques, notamment de biquadratiques gauches. Quant aux figures, elles ont ce cachet de clarté qui invite à la compréhension immédiate. A. Buhl (Toulouse).

J. Dollon. — **Problèmes d'Agrégation** (Mathématiques spéciales). — Un volume in-8° (22 × 14) de VI-212 pages avec figures. Prix: 40 francs. Vuibert, Paris, 1937.

M. Dollon a déjà publié des *Problèmes d'Agrégation* représentant les compositions de Mathématiques élémentaires. Voir *L'Enseignement mathématique*, **30**, 1931, p. 314.

Le présent livre vaut son aîné et il est curieux de voir ainsi donner un

caractère didactique, très homogène, à une collection de questions parfois assez disparates. Il va de 1919 à 1936 en reprenant, de plus, le problème de 1912. Il demande certainement le minimum d'érudition. Les meilleurs élèves des Facultés et des Classes de Mathématiques spéciales étudieront avec fruit ces énoncés si suggestifs.

Il faut recommander, comme complément indispensable de l'étude, l'opuscule de M. Georges Bouligand sur le *Complexe quadratique* et les *Compléments de Géométrie moderne* de Charles Michel. Tout à l'heure, à propos des *Exercices* de M. J. Lemaire, un éloge de Charles Michel intervenait déjà. Cet éloge apparaît, de plus en plus, comme bien mérité, le Professeur Michel ayant toujours été doublé d'un géomètre profond et fin. M. Dollon, et d'ailleurs M. Lemaire, l'ont heureusement imité et prolongé.

A. Buhl (Toulouse).

Sophus Lie. — **Gesammelte Abhandlungen.** Auf Grund einer Bewilligung aus dem norwegischen Forschungsfonds von 1919 und mit Unterstützung der Videnskapsakademi zu Oslo und der Akademie der Wissenschaften zu Leipzig hrsg. von dem Norwegischen Mathematischen Verein durch Fr. Engel (Giessen) und P. Heegaard (Oslo). — Zweiter Band, II. Teil (mit einem Bildnisse): *Geometrische Abhandlungen*, Zweite Abteilung. Un vol. in-8° de IX-331 pages. — *Anmerkungen zum zweiten Bande.* Un vol. in-8° de 173 pages; B. G. Teubner, Leipzig, et H. Achehoug & C^ie, Oslo, 1937.

Ce volume contient la suite des belles et importantes recherches de Sophus Lie sur les surfaces de translation et sur les transformations de contact. On y trouve en outre une courte Note sur le rôle assez peu connu d'un précurseur norvégien de la théorie des nombres complexes, Caspar Wessel, qui, en 1796, présenta à la Société danoise des Sciences un mémoire sur la représentation géométrique des imaginaires.

C'est par ce volume que se termine la publication des Mémoires scientifiques du grand géomètre norvégien poursuivie avec autant de soin que de dévouement par MM. Fr. Engel, professeur à l'Université de Giessen, et P. Heegaard, professeur à l'Université d'Oslo. Entreprise par la Société mathématique de Norvège, elle a bénéficié de l'appui financier du Fonds national de recherches de Norvège et des Académies des sciences d'Oslo et de Leipzig.

Les Mémoires scientifiques de Lie (1842-1899) ont été groupés et répartis en six volumes; les tomes I et II consacrés à la Géométrie, les tomes III et IV aux équations différentielles et les tomes V et VI aux groupes de transformations. Chaque volume est accompagné d'un Appendice, cartonné à part, contenant des annotations, éclaircissements et remarques destinés à faciliter l'étude des mémoires. On y trouve aussi d'intéressants rapprochements avec des travaux d'autres mathématiciens ainsi que des extraits de la correspondance de Lie.

H. Fehr.

R. Rothe. — **Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure.**

I. Bd. Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. 4. Aufl. Mit 161 Fig., RM. 5.40 (avec une réduction de 25% pour l'étranger).